

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	IDENTIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS Y MEDIOS EMPLEADOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS.	DURACIÓN	40
		Específica	
Código	UF1503		
Familia profesional	SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE		
Área Profesional	Gestión ambiental		
Certificado de profesionalidad	SERVICIOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS	Nivel	2
Módulo formativo	Preparación de productos biocidas y fitosanitarios	Duración	100
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Preparación, transporte y almacenamiento de biocidas y productos fitosanitarios		60

Apartado A: **REFERENTE DE COMPETENCIA**

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1 y RP2 en lo referido al manejo de productos y medios para el control de plagas.

Apartado B: **ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS**

Capacidades y criterios de evaluación:

C1 Identificar y clasificar los métodos de control atendiendo a la plaga a tratar.

CE1.1 Reconocer los aspectos elementales que caracterizan a una plaga.
CE1.2 Describir el efecto que producen las plagas en la salud, economía y medioambiente de un contexto.
CE1.3 Definir las propiedades que identifican el control integrado de plagas.
CE1.4 Enumerar y describir las principales medidas preventivas y proactivas en el control de plagas.
CE1.5 Diferenciar métodos y técnicas de desinfección y esterilización.
CE1.6 Distinguir entre producto biocida y fitosanitario.
CE1.7 Clasificar los grupos de biocidas existentes en función de los servicios permitidos con cada uno de ellos.
CE1.8 Indicar los principales tipos de productos fitosanitarios empleados en el control de plagas en áreas ajardinadas.
CE1.9 En un supuesto práctico de identificación de plagas y métodos de control a emplear:

- Identificar el tipo de plaga o plagas presentadas, así como sus características.
- Diferenciar entre control biocida o fitosanitario a aplicar para cada una de las plagas identificadas.

C2: Determinar los rasgos distintivos de los biocidas y productos fitosanitarios utilizados en el control de plagas.

CE2.1 Nombrar los componentes que intervienen en la composición de los productos biocidas y fitosanitarios.
CE2.2 Describir la formulación y medidas de aplicación de los principales tipos de biocidas y productos fitosanitarios.
CE2.3 Definir los riesgos derivados del manejo de los productos biocidas y fitosanitarios.
CE2.4 Clasificar los principales tipos de biocidas y productos fitosanitarios atendiendo a la plaga o enfermedad a controlar, naturaleza química, formas de actuación, efectos, entre otros.
CE2.5 Identificar de la normativa referida al registro y envasado de biocidas y fitosanitarios, datos relevantes referentes a identificación, formulación, aplicación, entre otros.
CE2.6 Interpretar la información contenida en las etiquetas informativas de los productos biocidas y fitosanitarios.
CE2.7 En un supuesto práctico que tiene por objeto analizar las características generales de productos biocidas, partiendo del manejo de su documentación técnica:

- Leer e interpretar la información que presenta el etiquetado del producto.
- Clasificar los productos en función del tipo de plaga que trata, su formulación, naturaleza de la sustancia activa y mecanismo de actuación.
- Describir las medidas de seguridad y de protección medioambiental a tener en cuenta en la elección de biocidas y productos fitosanitarios.

Contenidos:

1. Identificación de plagas y métodos de control

- Las plagas:
  - Umbral de tolerancia.
  - Daños que pueden producir.
  - Efectos y consecuencias sobre la salud. Concepto de vector y diseminador.
  - Efectos psicológicos y pérdida bienestar.
  - Perjuicios económicos: destrucción y contaminación. Deterioro imagen/marca.
  - Tipos de plagas urbanas (en áreas edificadas y en áreas ajardinadas).
- Control integrado de plagas.
- Medidas de control de plagas:
  - Sobre elementos estructurales y constructivos (reparaciones, modificaciones, entre otras.)
  - Sobre el desarrollo de comportamientos y hábitos saludables (conductas, buenas prácticas, entre otras.)
  - De optimización de las condiciones higiénico-sanitarias y ambientales (limpieza, entre otras.)
  - De control directo sobre la especie nociva: métodos físicos, métodos físico-químicos, métodos biológicos y métodos químicos (biocidas y productos fitosanitarios).
  - Métodos y técnicas de desinfección y esterilización.
- Los biocidas. Concepto. Grupos y tipos autorizados en los servicios para el control de plagas urbanas:
  - Grupo 1: Desinfectantes.
  - Grupo 2: Conservantes (protectores para madera).
  - Grupo 3: Plaguicidas (insecticidas, acaricidas, rodenticidas, avicidas, repelentes y atrayentes).
  - Grupo 4: Otros biocidas.
- Productos fitosanitarios autorizados en áreas ajardinadas. Concepto. Tipos:
  - Insecticidas.
  - Acaricidas.
  - Fungicidas.
  - Herbicidas.
- Diferencias existentes entre biocida y producto fitosanitario.

2. Caracterización de biocidas y productos fitosanitarios

- Composición (sustancia activa, coadyuvantes, ingredientes inertes y aditivos).
- Tipos de formulaciones, formas y medidas de aplicación:
  - Sólidas (polvos espolvoreables, polvos mojables, polvos solubles, cebos, geles, tabletas, gránulos dispersables).
  - Líquidas (líquidos solubles, concentrados emulsionables, microencapsulados, lacas, fumigantes, aerosoles, suspensiones concentradas, concentrados TF, concentrados ULV).
  - Gaseosas (gases a presión, aerosoles).
- Riesgos asociados a su manejo.
- Clasificación de biocidas y productos fitosanitarios según:
  - Tipo de plaga o enfermedad a controlar (insecticidas, acaricidas, rodenticidas, desinfectantes, fungicidas, herbicidas, repelentes, nematicidas, helicidas).
  - Naturaleza química (anticoagulantes, piretroides, feromonas, amonios cuaternarios, entre otros).
  - Mecanismo de actuación en la planta (por contacto, sistémicos y penetrantes).
  - Mecanismo de actuación sobre la plaga o enfermedad (contacto, ingestión, inhalación y mixtos).
  - Efecto (letal, residual, volteo, irritante o expulsivo).
  - Selectividad (de amplio espectro y específicos).
- Concepto de resistencia y tipos.
- Normativa básica de registro, envasado y etiquetado:
  - Nombre comercial.
  - Número de registro.
  - Composición.
  - Dosis y modo de empleo.
  - Plazo de seguridad.
  - Pictograma sobre peligrosidad: muy tóxico, tóxico, nocivo, irritante, corrosivo, inflamable.
- Fichas de datos de seguridad.

Apartado C: **REQUISITOS Y CONDICIONES**

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad.